

Homologations et conformités

AIRBUS

AIPI 02-04-013

Le **SOCOSURF TCS / SCOP** est une solution en bain, constituée de deux parties, spécialement conçue pour la passivation et la coloration de l'acier cadmié.

- Le **SOCOSURF TCS** est une solution de passivation à base de chrome trivalent, destinée à remplacer les solutions actuelles de passivation au Cr(VI).
- Le **SOCOSURF SCOP** est une solution permettant de colorer la couche afin d'identifier les pièces passivées.

Avantages / bénéfiques :

- Coloration de la couche : identification visuelle après traitement
- Résistance thermique 200° C: le dégazage peut être effectué après passivation
- Conformité REACH
- Résistance à la corrosion: absence de corrosion blanche à 96 h sur acier cadmié (ISO 9227) et pas de corrosion rouge à 750 h.



UTILISATIONS

Le bain **SOCOSURF TCS/SCOP** est utilisé après le process de cadmiage de l'acier

MISE EN OEUVRE

Les **SOCOSURF TCS** et **SOCOSURF SCOP** sont des produits concentrés. Ils doivent être dilués et le pH du bain final doit être ajusté.

La qualité de l'eau recommandée pour le montage du bain est la suivante :

- Valeur pH (à 25 ° C) : 5,0 à 7,0
- Résidu sec total (mg / L) <20
- Conductivité (µS / cm) <20

1/ MONTAGE DU BAIN

36% (v / v) **SOCOSURF TCS** + 25% (v / v) **SOCOSURF SCOP** + eau déminéralisée

- Ajuster le pH entre 3,7 et 4,1. Pour augmenter le pH, ajuster avec de l'ammoniac dilué à 5%. Pour diminuer le pH, ajuster avec de l'acide sulfurique dilué à 5%.
- Agiter le bain
- Le bain est prêt à l'emploi lorsque la solution devient rose (24 heures après le mélange).

Utiliser des cuves dédiées, en PVC / PVDC / PP / acier inoxydable (316L) pour le bain. Les protections de serpentins de chauffage doivent être en téflon ou en PVDF.

2 / TRAITEMENT DES PIÈCES

Plonger les pièces cadmiées et rincées dans le bain de **SOCOSURF TCS/SCOP** en respectant les paramètres opératoires :

- Temps d'immersion: 0,5 - 2 min (idéalement 1 min)
- Température du bain: 35 à 45° C (idéalement 40° C) / 95° à 113° F (idéalement 104° F).
- Agitation: agiter doucement le bain en évitant les bulles et les turbulences. Une agitation par re-circulation est conseillée. Lorsque les pièces sont immergées, ne pas agiter ou agiter le moins possible.
- pH: 3,7 - 4,1

La filtration du bain de **SOCOSURF TCS / SCOP** est recommandée (0,1 à 2 renouvellements / heure en fonction de la taille de la cuve - taille des pores <25 microns).

3/ MAINTENANCE DU BAIN

Un suivi des bains est à mettre en place afin de s'assurer les meilleures performances. La méthode du suivi du bain est décrite dans le protocole de dosage du bain.

Les produits nécessaires à la maintenance des bains sont :

- **SOCOSURF TCS**
- **SOCOSURF SCOP**
- Solution à 5% d'ammoniaque
- Solution à 5% d'acide sulfurique

Le document "protocole de dosage" (fourni sur demande) décrit les paramètres opératoires pour le suivi du bain.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité SOCOSURF TCS	>1
pH pur SOCOSURF TCS	2.5 - 3
Aspect SOCOSURF TCS	Liquide vert
Densité SOCOSURF SCOP	>1

2/3

SOCOSURF TCS_SCOP_61808A-61813A2FR 2019-06-25MG-FS

pH pur SOCOSURF SCOP	3 - 5
Aspect SOCOSURF SCOP	Liquide incolore

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

Les **SOCOSURF TCS** et **SOCOSURF SCOP** doivent être stockés à l'abri du gel.
Pour plus d'informations concernant la dangerosité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité des produits selon la législation locale.
Réservé à un usage industriel.

Cette fiche annule et remplace la précédente.

Les informations de cette notice sont données de bonne foi mais n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent par conséquent aucun engagement, ni aucune garantie de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. Les données qui y sont exposées rendent compte d'essais effectués par SOCOMORE qui se réserve par ailleurs le droit d'apporter des modifications techniques au produit. Ces données ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour l'adéquation du produit à chaque cas déterminé. Nous vous invitons à vérifier dans tous les cas la législation locale applicable à l'utilisation de notre produit. Nos services sont à votre disposition pour information.